



USB 5.1 surround
headset

5.1 Channel USB headset

USB 5.1 surround headset





USB 5.1 surround
headset

Disclaimer

- We spared no efforts to make sure that the information in this manual is correct and complete. However no liability is accepted for any errors or omissions. Gembird Electronics reserves the right to change the specifications of the hardware and software described in this manual without prior notice.
- No part of this manual may be reproduced, transmitted or translated in any language in any form, by any means, without the prior written permission of Gembird Electronics Ltd.
- Gembird Electronics makes no warranties for damages resulting from corrupted or lost data due to a mistaken operation or malfunction of the product, the software, personal computers or peripheral devices.

Gembird® is a registered trademark of Gembird Europe b.v.

Other names or products not mentioned above may be registered trademarks or trademarks of their respective owners.

Copyright © 2010 Gembird Electronics Ltd. All rights reserved.



USB 5.1 surround
headset

AP-5.1 User manual

Introduction

Thank you for buying the Gembird® USB 5.1 surround headset! This manual will help you install and use it properly.

The AP-5.1 is a 5.1 channel, high sound quality headset with microphone and USB interface with the following main features:

- 5.1 channel
- High sound quality
- Adjustable microphone
- Volume control
- Plug and play
- Soft leather ear pads

Software requirements

- Windows XP, Vista, 7
- Direct 3D

Hardware requirements

- USB 1.1 and 2.0 free port



USB 5.1 surround
headset

Important

Before installing Xear 3D audio, plug in the USB 5.1 Headset first. Always use the same USB PC connector for the USB 5.1 Headset to automatically start the Xear 3D software when the headset is plugged in.

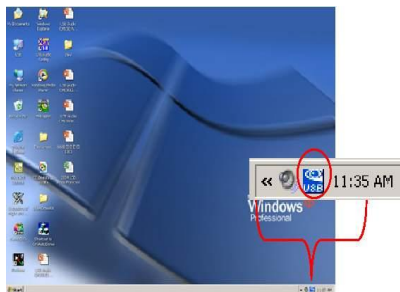
Software installation

1. Turn on the PC system and connect the USB 5.1 Headset to a USB connector.
2. Insert the installation CD into your CD drive. If auto run is activated, the setup program will start up automatically. Otherwise, start the setup program "**setup.exe**" from the CD drive by hand and follow the on-screen instructions.



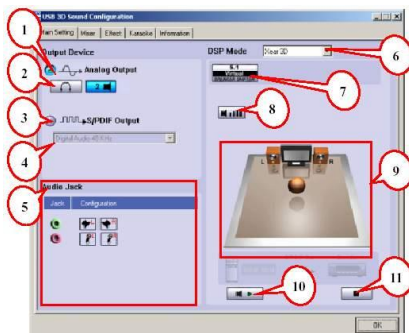
USB 5.1 surround headset

Note: For the driver to recognize the headset, it has to be plugged into the USB port from where it was originally installed. After unplugging the headset, make sure to connect it back into the same USB port, otherwise the Xear 3D sound icon will not show in the System tray. Should the Xear 3D icon ever be missing, the USB connector is most likely in the wrong connector.



User Interface and Functions

Main Settings



- 1: **Analog Output:** Click on this button for turning on analog output.
- 2: **Analog Output Channels:** Select Earphones.
- 3: **Digital Output:** Turns on SPDIF digital data output.
- 4: **Digital Output Mode:** Dolby RTCE or PCM (depending on configuration).
- 5: **Available Audio Jacks:** Does not apply to AP5.1
- 6: **DSP Mode:** Pull down to select Xear 3D DSP Mode or none to turn off DSP mode.
- 7: **Virtual Speaker Shifter:** Turns on/off Speaker Shifter controls (see details below).



USB 5.1 surround
headset

- 8: **Digital Volume Control:** Allows adjusting each channel's volume (see details below).
- 9: **Speaker/Channel Display:** Shows analog output channels and allows direct speaker controls and shifting (see details below).
- 10: **Auto Sound Test:** Performs an auto test for each channel.
- 11: **Stop Auto Sound Test:** Stops auto testing.

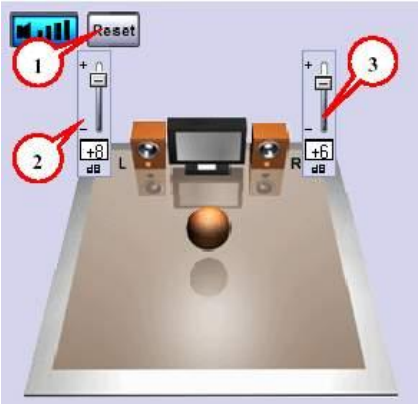
Virtual Speaker Shifter

	1: Total Volume Control Up
	2: Total Volume Control Down
	3: Rotate Speakers Clockwise
	4: Rotate Speakers Counter Clockwise
	5: Rotate Speakers Manually
	6: Shift Speakers Manually
	7: Reset to Standard Settings
	8: Drag Area

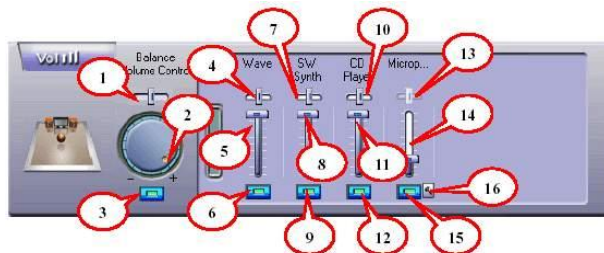


USB 5.1 surround
headset

Digital Volume Control (Speaker Shifter turned off)

 <p>The diagram shows a 5.1 surround sound system setup on a desk. A central monitor is flanked by two orange speakers labeled 'L' (Left) and 'R' (Right). In front of the monitor is a subwoofer. To the left of the 'L' speaker is a vertical digital volume control slider with a red circle '1' pointing to its top 'Reset' button and a red circle '2' pointing to its '+8 dB' level indicator. To the right of the 'R' speaker is a similar vertical digital volume control slider with a red circle '3' pointing to its top 'Reset' button. A small blue screen at the top left shows a bar graph. A brown sphere is on the desk in front of the subwoofer.</p>	<p>1: Reset Volume</p>
	<p>2: Left Channel Control</p>
	<p>3: Right Channel Control</p>

Mixer



1: Master Balance

9: SW Synth On/Off

2: Master Volume

10: CD Balance

3: Master Volume On/Off

11: CD Volume Control

4: Wave Balance

12: CD On/Off

5: Wave Volume

13: Microphone Balance

6: Wave On/Off

14: Microphone Volume

7: SW Synth Balance

15: Microphone On/Off

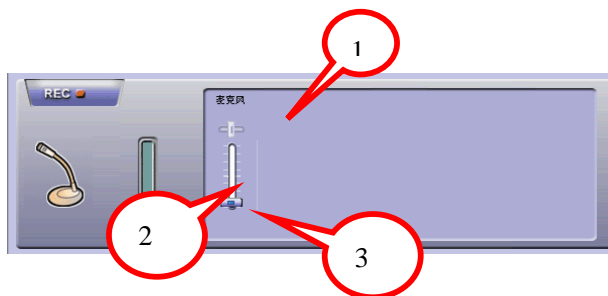
8: SW Synth Volume

16: Microphone Advanced



USB 5.1 surround
headset

Settings



1: Microphone Record Balance

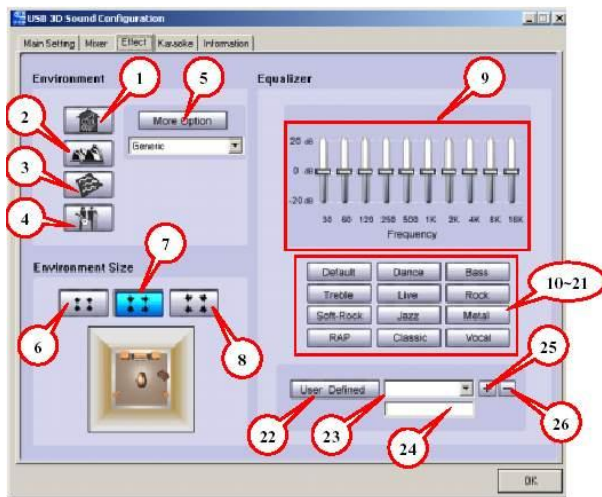
2: Microphone Record Volume

3: Microphone Record Volume On/Off



USB 5.1 surround
headset

Effects





USB 5.1 surround
headset

Environment Settings

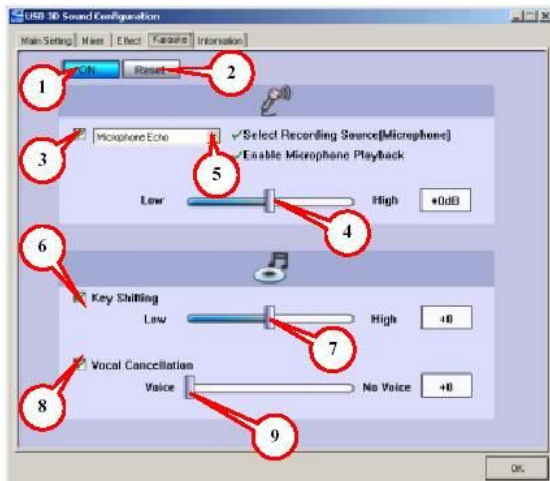
- 1: Bathroom
- 2: Opera
- 3: Underwater
- 4: Music Pub
- 5: More options: 27 additional modes

Environment Size

- 6: Large
- 7: Middle
- 8: Small

Equalizer

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 9: Ten Band Equalizer Controls | 24: User defined name input |
| 10 - 21: Pre-Set Modes | 25: Add new user defined mode |
| 22: Equalizer User Defined On/Off | 26: Delete user defined mode |
| 23: Select user define modes | |

Karaoke

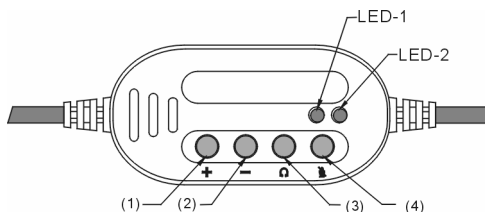
- 1: Karaoke On/Off
Click this button to control all Karaoke functions.
- 2: Reset all Karaoke settings to their default values.
- 3: Enable microphone echo. A pop up box will appear, click the “OK” button to select recording source and enable microphone.



USB 5.1 surround
headset

- 4: Echo adjust
- 5: Selected echo function.
- 6: Enable Key Shifting Function.
- 7: Key Shifting Control for adjusting the background music.
- 8: Check box to enable the Vocal Cancellation function.
- 9: Vocal Cancellation control.

Cable - Audio Controller description



- 1: Volume Up
- 2: Volume Down
- 3: Headphones Off
- 4: Microphone Mute
- LED-1: Headphones Indicator (flashes when active)
- LED-2: Microphone Indicator (LED lights when microphone is muted)



USB 5.1 surround
headset

Troubleshooting

Problem description	Proposed solution
Why is there no sound during the CD playback?	<p>The CD audio is probably set to analog instead of digital audio. The USB audio signal is digital, therefore the input signal has to be digital as well.</p> <p>Open the “Device Manager”, select “DVD/CD ROM Drives” and open it.</p> <p>Then open the “Properties” page and enable “Digital CD Audio”.</p>
Why is it that Win 98SE and Win ME sometimes cannot auto detect the USB audio device?	<p>Win 98SE and Win ME have different driver architecture than Win 2000 and Win XP. When users plug in/out the USB audio device too fast, Win 98SE and ME may not detect the device change. In this case you will have to switch the audio device to “USB audio device” by yourself.</p> <p>Open the “Control Panel”, select “Sounds and Audio Devices”, choose “Audio” and set “Default device” to “USB Device” or “Gamtec USB Device”.</p>



USB 5.1 surround
headset

Can I unplug the USB audio device while playing back audio files with a software application such as Windows Media player, Winamp, PowerDVD, WinDVD?

No, stop playback first! Otherwise your Computer may become unstable.



USB 5.1 surround
headset

Specification:

AP-5.1 USB Headset With 5.1 Channel Sound

Speakers Specification

Driver Unit:	40 mm diameter
Impedance:	32 Ω at 1 KHz
Frequency:	20 Hz ~ 20 KHz
Sensitivity:	105 \pm 3dB
Max. Input:	200 mW

Microphone Specification

Directivity:	Omni-directional
Impedance:	2.2 K Ω at 1 KHz
Frequency:	30 Hz ~ 16 KHz
Sensitivity:	-58 \pm 2 dB



USB 5.1 surround
headset

WARRANTY CONDITIONS 	GARANTIE BEDINGUNGEN   
<p>The warranty period is 36 months and begins with the sale to the end user. The receipt must clearly list the date of purchase and the part number, in addition it should be printed. Keep the receipt for the entire warranty period since it is required for all warranty claims. During the warranty period the defective items will be credited, repaired or replaced at the manufacturer's expense. Work carried out under the warranty neither extends the warranty period nor starts a new warranty period. The manufacturer reserves the right to void any warranty claim for damages or defects due to misuse, abuse or external impact (falling down, impact, ingress of water, dust, contamination or break). Wearing parts (e.g. rechargeable batteries) are excluded from the warranty. Upon receipt of the RMA goods, Gembird Europe B.V. reserves the right to choose between replacement of defective goods or issuing a credit note. The credit note amount will always be calculated on the basis of the current market value of the defective products</p>	<p>Die Garantie beträgt 36 Monate ab Verkaufsdatum an den Endverbraucher. Das Kaufdatum und der Gerätetyp sind durch eine maschinell erstellte Kaufquittung zu belegen. Bitte bewahren Sie Ihren Kaufbeleg daher für die Dauer der Garantie auf, da er Voraussetzung für eine eventuelle Reklamation ist. Innerhalb der Garantiezeit werden alle Mängel, wahlweise durch den Hersteller entweder durch Instandsetzung, Austausch mangelhafter Teile oder im Austausch, behoben. Die Ausführung der Garantieleistung bewirkt weder eine Verlängerung noch einen Neubeginn der Garantiezeit.</p> <p>Eine Garantieleistung entfällt für Schäden oder Mängel die durch unsachgemäße Handhabung oder durch äußere Einwirkung (Sturz, Schlag, Wasser, Staub, Verschmutzung oder Bruch) herbeigeführt wurden. Verschleißteile (z.B. Akkus) sind von der Garantie ausgenommen.</p>
<p>Gembird Europe B.V. Wittevrouwen 56, 1358CD Almere The Netherlands www.gembird.nl/support support@gmb.nl Tel. +31-36-5211588 (0900-4362473 inside The Netherlands, € 0,15 p/m, mobile costs not included)</p>	<p>Gembird Deutschland GmbH Overweg 27, 59494 Soest Deutschland www.gembird.de/support support@gembird.de Tel. +49-180 5-436247 €0,14 aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkpreise können abweichen</p>



USB 5.1 surround
headset

GARANTIE VOORWAARDEN 	CONDITIONS DE GARANTIE 
<p>De garantietermijn bedraagt 36 maanden en gaat in op de aankoopdatum van het product door de eindgebruiker. Op de aankoopbon moeten de aankoopdatum en productomschrijving duidelijk vermeld staan. Gelieve de aankoopbon de gehele garantieperiode te bewaren, deze is ten alle tijden benodigd voor alle garantie aanspraken.</p> <p>Tijdens de garantietermijn zullen alle gebreken verholpen of vervangen worden door de fabrikant d.m.v. reparatie, omruiling van het defecte onderdeel of het gehele apparaat.</p> <p>Aanspraken tijdens de garantietermijn leiden niet tot verlenging hiervan. Garantieaanspraak vervalt bij schade of gebreken die ontstaan zijn door oneigenlijk gebruik, misbruik of invloeden van buitenaf (vallen, stoten, water, stof, vuil of breken). Slijtagegevoelige onderdelen (b.v. batterijen) zijn uitgesloten van garantie. Bij ontvangst van de RMA goederen behoudt Gembird zich het recht om te kiezen tussen vervanging van de defecte waren of het uitgeven van een kreditnota. Het bedrag van de kreditnota zal altijd gecalculleerd zijn op basis van de huidige marktprijs voor het defecte produkt.</p>	<p>Garantie est de 36 mois à partir de la date d'achat de l'utilisateur final.</p> <p>Le talon de garantie doit énumérer clairement la date d'achat et le type d'appareil.</p> <p>Conservez le reçu d'achat pendant toute la durée de la garantie car elle est nécessaire pour toute réclamation.</p> <p>Au cours de la période de garantie tous les défauts doivent être remplacé aux frais du fabricant, soit par la réparation ou la remplacement de la pièce défectueuse ou l'ensemble du produit.</p> <p>Les travaux effectués sous garantie ne prolongent pas la période de garantie ni ne commencent pas une nouvelle période de garantie.</p> <p>Le fabricant se réserve le droit d'annuler toute demande de garantie pour les dommages ou défauts dus à une mauvaise utilisation, abus ou les effets externes (chute, choc, pénétration de l'eau, la poussière, etc.).</p> <p>Les pièces d'usure (par exemple les piles rechargeables) sont exclus de la garantie.</p> <p>Dès réception de la marchandise sous garantie, le SAV de Gembird Europe BV se réserve le droit de choisir entre le remplacement des produits défectueux ou de délivrer un avoir.</p> <p>Le montant d'avoir sera toujours calculée sur la base de la valeur actuelle du marché des produits défectueux.</p>
<p>Gembird Europe B.V. Wittevrouwen 56, 1358CD Almere The Netherlands www.gembird.nl/support support@gmb.nl Tel. 0900-4362473 € 0,15 p/m binnen Nederland Exclusief mobiele telefoonkosten</p>	<p>Gembird Europe B.V. Wittevrouwen 56 1358CD Almere, The Netherlands www.gembird.nl/support support@gmb.nl Tel. +31 (0)900 4362473 Prix d'appel depuis telephone fixe Pays-Bas : 0.15 euro / min Prix d'appel depuis telephone mobile / autre pays - selon operateur</p>



USB 5.1 surround
headset

ГАРАНТИЙНИЙ ТАЛОН 	УМОВИ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ 
<p>1. Гарантийное обслуживание предоставляется в течение срока гарантии, при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона, и изделия в полной комплектации. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.</p> <p>2. Гарантийное обслуживание представляет собой бесплатное устранение всех неполадок (ремонт), или замену изделия на новое (аналогичное).</p> <p>3. Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные следующими причинами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использование изделия не по назначению. • нарушение условий эксплуатации, хранения или перевозки изделия, которые указаны в настоящей инструкции. • подключение нестандартных или неисправных периферийных устройств, аксессуаров. • механические повреждения, попадание внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых. • ремонт изделия не уполномоченными на то лицами. <p>4. Комплектность и внешний вид изделия проверяются Покупателем при получении товара в присутствии персонала фирмы.</p> <p>Послепродажные претензии по укомплектованности и внешнему виду не принимаются.</p> <p>Наименование _____ изделия: _____</p> <p>Модель _____</p> <p>Серийный _____ номер _____</p> <p>Срок _____ гарантии _____</p> <p>Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ года</p> <p>Фирма-продавец: _____</p> <p>Адрес и телефон фирмы-продавца: _____</p> <p>М.П. С условиями гарантии ознакомлен и согласен: _____</p> <p>Продавец: _____ Покупатель: _____</p>	<p>1. Гарантійне обслуговування надається протягом терміну гарантії, при наявності Гарантійного талону, заповненого належним чином, та виробу в повній комплектації.</p> <p>2. Гарантійне обслуговування не підтримується в разі порушення правил експлуатації, зберігання або перевезення виробу, що зазначені в інструкції по експлуатації виробу.</p> <p>3. Гарантійне обслуговування скасовується у випадках:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наявності механічних пошкоджень або слідів стороннього втручання; - пошкодження викликані стихійним лихом або нещасним випадком, включаючи й блискавку, потраплянням у виріб сторонніх предметів, рідин, комах, тощо; - пошкодження викликані застосуванням або підключенням нестандартних або несправних периферійних пристроїв, аксесуарів; <p>4. Гарантія не поширюється на витратні матеріали та додаткові аксесуари;</p> <p>3 гарантійними умовами згоден.</p> <p>Підпис покупця: _____</p> <p>ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № _____</p> <p>Товар/модель _____</p> <p>Серійний _____ номер _____</p> <p>Термін _____ гарантії _____</p> <p>Дата _____ продажу _____</p> <p>Продавець (назва, телефон) _____</p> <p>Печатка та підпис продавця _____</p> <p>З гарантійних питань звертайтеся до сервісних центрів Gembird. Про адреси та контакти Ви можете дізнатись на сайті www.gembird.ua або по телефону 044-4510213.</p>



USB 5.1 surround
headset

EC Declaration of Conformity

We hereby certify that the following product complies with all the relevant
Safety Requirements of § 4 EMVG and of the Directives 2006/95/EC; 93/68/EEC and 2004/108/EC.

Applicant :	Gembird Europe BV Wittevrouwen 56, 1358CD, Almere, The Netherlands
Equipment :	Computer parts
Model Nos. :	AP-5.1
Product description :	AP-5.1 5.1 channel high sound quality USB headset with microphone

European standards:

EN55022:2006; EN55024:1998+A1:2001+A2:2003; EN61000-3-2:2000+
A2:2005; EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005;


The following manufacturer/WITHIN Europe is responsible for this declaration:

Gembird Europe BV
Wittevrouwen 56, 1358CD, Almere, The Netherlands
Tel: +31-(0)36-5211588. Fax: +31-(0)36-5347835

Director

The Netherlands / Nov. 4, 2004

Place and Date



Authorized signature